

四川2022年八年级数学上期中考模拟网络考试试卷

1. 选择题

若分式 $\frac{2}{a+1}$ 有意义，则a的取值范围是（ ）

- A. $a=0$ B. $a=1$ C. $a \neq -1$ D. $a \neq 0$

2. 选择题

下列图形中，是轴对称图形的是（ ）



3. 选择题

化简 $\frac{x^2}{x-1} + \frac{x}{1-x}$ 的结果是

- A. $x+1$ B. $x-1$ C. $-x$ D. x

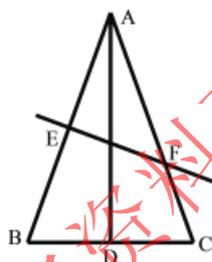
4. 选择题

计算 $(-2a^3)^2 \cdot a^4$ 的结果是（ ）

- A. $-4a^{10}$ B. $4a^9$ C. $-4a^9$ D. $4a^{10}$

5. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $BC=5$ ， $S_{\triangle ABC} = 15$ ， $AD \perp BC$ 于D，EF垂直平分AB，交AC于F，在EF上确定一点P使 $PB+PD$ 最小，则这个最小值为（ ）



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

6. 选择题

在 $x^2 - 6x + k$ 中，有一个因式为 $(x-2)$ ，则k值为（ ）

- A. 3 B. -3 C. -8 D. 8

7. 选择题

已知三角形的三边长分别为4，5，x，则x不可能是（ ）

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 9

8. 选择题

下面式子从左边到右边的变形中是因式分解的是（ ）

- A. $x^2 - x - 2 = x(x-1) - 2$ B. $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

- C. $x^2 - 4 = (x+2)(x-2)$ D. $x-1 = x(1-\frac{1}{x})$